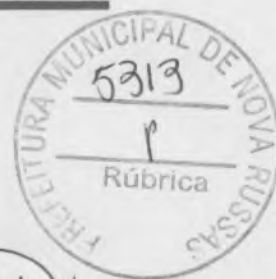


# PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS

Nº SI-TP012/2023



(01)



# ALEB

CONSTRUTORA

LOCAL: NOVA RUSSAS – CE

DATA: 05 DE SETEMBRO DE 2023

## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2023.

**OBJETO:** MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE.

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP012/2023**, cujo objeto é a **Manutenção, Conservação do sistema viário e construção de pavimentação na sede, distrito e zona rural do Município de Nova Russas -Ce**, pelo preço global de R\$ 2.661.397,08 (Dois Milhões Seiscentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Noventa e Sete reais e Oito centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem- CE, 01 de setembro de 2023



**ALEB CONSTRUTORA E LOCADORA DE AUTOMOVEIS LTDA**  
CNPJ: 32.220.748/0001-96  
**ANTONIA REVYLLAN CUNHA TAVARES**  
Sócia – Administradora  
CPF Nº. 053.642.663-54

Ranillo Araujo Mincar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 051825145-6



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA :	22/08/2023	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FONTE	VERSÃO	MEC	SEI
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83855	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 188.681,60</b>
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 8,67	R\$ 43.350,00
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	R\$ 8,19	R\$ 40.950,00
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 42,34	R\$ 13.548,80
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	480,00	R\$ 24,57	R\$ 11.793,60
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 20,31	R\$ 6.499,20
1.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.000,00	R\$ 12,09	R\$ 72.540,00
<b>2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 240.520,00</b>
2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 16,10	R\$ 19.320,00
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.000,00	R\$ 22,12	R\$ 221.200,00
	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.613.332,50</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.000,00	R\$ 34,05	R\$ 510.750,00
3.2	C4576	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 73,92	R\$ 739.200,00
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 37,92	R\$ 151.680,00
3.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 13,82	R\$ 27.640,00
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 104,89	R\$ 52.445,00
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	350,00	R\$ 376,05	R\$ 131.617,50
<b>4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 31.320,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.000,00	R\$ 1,08	R\$ 31.320,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 537.542,98</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 2.073.854,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.611.397,08</b>	
<b>Dois Milhões Seiscentos e Onze Mil Trezentos e Noventa e Sete reais e Oito centavos</b>							

ANTONIA REVELLAN CUNHA TAVARES  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 025.542.963-54

Ramilo Augusto Menca  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6



## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.	HORA	REF
		39,85%	17,76%
			05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 188.681,60	7,23%
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 240.520,00	9,21%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.613.332,50	61,78%
4	DIVERSOS	R\$ 31.320,00	1,20%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 537.542,98	20,58%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 537.542,98 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.073.854,10

VALOR TOTAL: R\$ 2.611.397,08

Dois Milhões Seiscentos e Onze Mil Trezentos e Noventa e Sete reais e Oito centavos

ANTONIA REVYLLAN CUNHA TAVARES  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 053.542.603-54

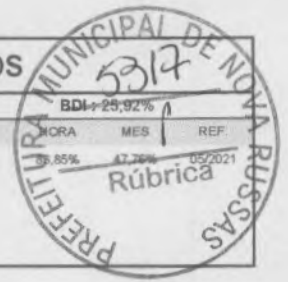
Ramillo Mano Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 061825145-6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



## 1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,4500	R\$ 8,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6700
VALOR:					R\$ 8,67

## 1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,3000	R\$ 0,9650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,4500	R\$ 7,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1900
VALOR:					R\$ 8,19

## 1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,4500	R\$ 42,3385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,3385
VALOR:					R\$ 42,34

## 1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,4500	R\$ 24,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5650
VALOR:					R\$ 24,57

## 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 41,2600	R\$ 9,9024
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,9024
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,4500	R\$ 10,4040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4040
VALOR:					R\$ 20,31

ARILSON REVELLAN CUNHA TAVARES  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 053.642.663-54

Ramillo Aguiar Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6

## 1.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 222,4300	R\$ 2,4714





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA :	22/08/2023	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FORTE	VERSÃO	MOB	MOB
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.				

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,4714

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 14,4500	R\$ 0,4817
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4817

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,0300	R\$ 9,1390
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1390

VALOR: R\$ 12,09

### 2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 69,4100	R\$ 0,1388
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,4264
TOTAL Material:					R\$ 0,5652

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,3000	R\$ 8,6850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,4500	R\$ 6,5025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1875

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 348,6500	R\$ 0,3487
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3487

VALOR: R\$ 16,10

### 2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
TOTAL Material:					R\$ 3,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,3000	R\$ 2,8950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,4500	R\$ 3,6125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5075

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,1800	R\$ 1,0450
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 313,1400	R\$ 10,6468
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8500	R\$ 0,1425
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 38,2900	R\$ 0,5744
TOTAL Serviço:					R\$ 12,4087

VALOR: R\$ 22,12

ANTONIO REYLLAN CORREA INACIOSO  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF. 053.642.663-54

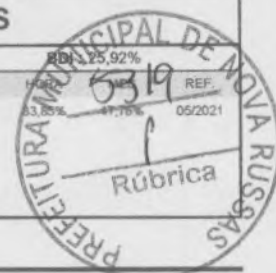
Ramillo Araújo Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



### 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,3800	R\$ 1,1190
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 78,0000	R\$ 0,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8990

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,5600	R\$ 8,4840
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,3700	R\$ 9,2055
TOTAL Material:						R\$ 17,6895

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,3000	R\$ 5,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,4500	R\$ 8,6700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4600
VALOR:						R\$ 34,05

### 3.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 69,4100	R\$ 5,5528
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,5600	R\$ 39,4380
TOTAL Material:						R\$ 44,9908

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,3000	R\$ 14,4750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 14,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,9250
VALOR:						R\$ 73,92

### 3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

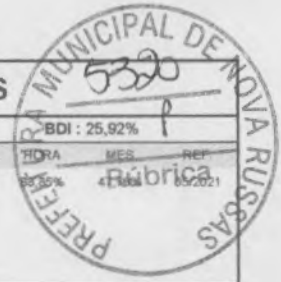
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,5200	R\$ 1,9319
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,1900	R\$ 0,1607
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0926

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,7100	R\$ 3,5619
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,1700	R\$ 0,3651
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,5200
TOTAL Material:						R\$ 30,4470

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,3000	R\$ 3,0784



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA :	22/08/2023	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	55,50%	4	15/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 14,4500	R\$ 2,3048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3832
VALOR:						R\$ 37,92

## 3.4. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 39,1900	R\$ 1,9595
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 78,0000	R\$ 0,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,3000	R\$ 3,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,4500	R\$ 7,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0850
VALOR:						R\$ 13,82

## 3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,7100	R\$ 1,1413
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,7846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,4560
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,9700	R\$ 50,5670
TOTAL Material:						R\$ 55,9489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,3000	R\$ 30,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 14,4500	R\$ 18,0625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9425
VALOR:						R\$ 104,89

## 3.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 62,7100	R\$ 48,7884
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 70,7800	R\$ 68,3593
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 231,5477

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 144,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,5000
VALOR:						R\$ 376,05

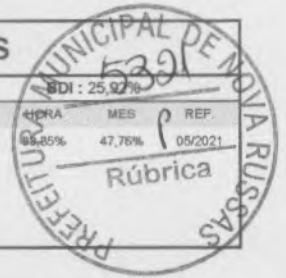




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA.	027.1 COM DESONERAÇÃO



### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,4500	R\$ 1,0838
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0838	
VALOR:					R\$ 1,08	

ANTONIA REVELLAN CUNHA FAVRES  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 033.542.000-34

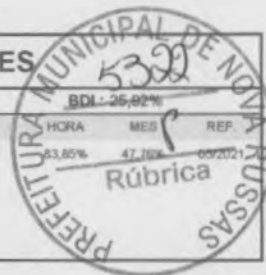
Ramilo Araújo Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9300	R\$ 135,5325
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9300	R\$ 11,8967
TOTAL Material:					R\$ 170,9292
VALOR:					R\$ 170,93

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4100
VALOR:					R\$ 17,41

## I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9300	R\$ 42,3902
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9300	R\$ 4,6046
TOTAL Material:					R\$ 70,4948
VALOR:					R\$ 70,49

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9300	R\$ 5,7895
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9300	R\$ 0,5146
TOTAL Material:					R\$ 23,7141
VALOR:					R\$ 23,71

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9300	R\$ 1,6075
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0706
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9300	R\$ 0,8931
TOTAL Material:					R\$ 19,9812
VALOR:					R\$ 19,98

ANTONIA REVELLAN CUNHA FARIAS  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 055.542.553-54

Ranillo Araujo Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 061825145-6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	<b>DATA:</b>	22/08/2023	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES	REE-
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	24,85%	08/2021	Rubricas
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.					

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,41</b>

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9300	R\$ 11,4270
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9300	R\$ 1,0030
TOTAL Material:					R\$ 29,8400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,84</b>

## I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,3500	R\$ 88,3500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9300	R\$ 42,3902
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9300	R\$ 4,6046
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9300	R\$ 63,5854
TOTAL Material:					R\$ 222,4302
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 222,43</b>

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,8000	R\$ 63,2700
TOTAL Material:					R\$ 63,2700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,27</b>

## I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,8000	R\$ 88,3500
TOTAL Material:					R\$ 88,3500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,35</b>

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA : 22/08/2023	BDI: 25,92%			
FORTE	VERSÃO	ORÇ	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,55%		Rubricas



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,8700	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 262,5100	R\$ 3,6460
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 70,4900	R\$ 0,0490
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 222,4300	R\$ 2,9348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,6298

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 14,4500	R\$ 0,4014
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4014	
VALOR:					R\$ 7,03	

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4100	
VALOR:					R\$ 17,41	

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4100	
VALOR:					R\$ 17,41	

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 80,8700	R\$ 0,0061
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 262,5100	R\$ 1,9540
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 222,4300	R\$ 1,6724
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6325	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 14,4500	R\$ 0,2173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2173	
VALOR:					R\$ 3,85	

## I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9300	R\$ 2,1068
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9300	R\$ 0,1051
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9300	R\$ 1,1088





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material:	R\$ 20,7307
VALOR:	R\$ 20,73

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,8400	R\$ 0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 96,1200	R\$ 5,6541
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,0900	R\$ 0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 19,9800	R\$ 3,5259
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,1800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,8700	R\$ 6,0388
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,1900	R\$ 1,2095
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,0800	R\$ 7,6032
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,3900	R\$ 0,0485
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,7400	R\$ 0,4044
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 569,4800	R\$ 0,2847
TOTAL Material:					R\$ 15,5891

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 20,2800	R\$ 1,1929
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 14,4500	R\$ 8,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6929
VALOR:					R\$ 34,46

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 14,4500	R\$ 38,2925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2925
VALOR:					R\$ 38,29

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

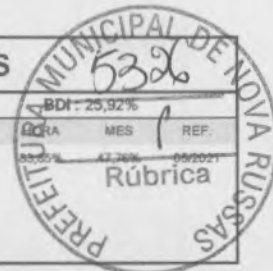
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,2700	R\$ 63,2700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9300	R\$ 26,6554
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9300	R\$ 2,3690
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9300	R\$ 39,9830
TOTAL Material:					R\$ 155,7774
VALOR:					R\$ 155,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
VERÃO	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



## 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,5800	R\$ 53,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9300	R\$ 11,4270
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9300	R\$ 1,0030
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9300	R\$ 12,6966
TOTAL Material:					R\$ 96,1166	
VALOR:					R\$ 96,12	

## 10729 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2500	R\$ 21,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9300	R\$ 18,3812
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9300	R\$ 1,6336
TOTAL Material:					R\$ 41,2648	
VALOR:					R\$ 41,26	

## 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9300	R\$ 135,5325
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9300	R\$ 11,8967
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9300	R\$ 180,7101
TOTAL Material:					R\$ 351,6393	
VALOR:					R\$ 351,64	

## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

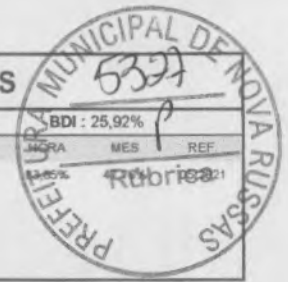
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9300	R\$ 1,8100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0903
TOTAL Material:					R\$ 19,3103	
VALOR:					R\$ 19,31	

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,8000	R\$ 4,2750
TOTAL Material:					R\$ 4,2750	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.		

VALOR:	R\$ 4,28
--------	----------

## I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9300	R\$ 1,1577
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0674
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9300	R\$ 1,4623
TOTAL Material:					R\$ 22,3774

VALOR:	R\$ 22,38
--------	-----------

## I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5000

VALOR:	R\$ 23,50
--------	-----------

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,8000	R\$ 53,5800
TOTAL Material:					R\$ 53,5800

VALOR:	R\$ 53,58
--------	-----------

## I2770 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,6000	R\$ 102,6000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9300	R\$ 5,7895
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9300	R\$ 0,5146
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9300	R\$ 5,0659
TOTAL Material:					R\$ 131,3800

VALOR:	R\$ 131,38
--------	------------

## I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

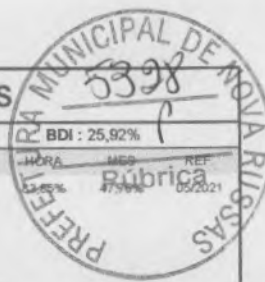
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,8000	R\$ 3,9900
TOTAL Material:					R\$ 3,9900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR:	R\$ 3,99
--------	----------

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9300	R\$ 26,6554
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9300	R\$ 2,3690
TOTAL Material:					R\$ 52,5244

VALOR:	R\$ 52,52
--------	-----------

## 1 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8000	R\$ 102,6000
TOTAL Material:					R\$ 102,6000

VALOR:	R\$ 102,60
--------	------------

## C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,7300	R\$ 14,8012
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,8012

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 62,7100	R\$ 57,6744
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 132,0800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 68,6500	R\$ 57,3914
TOTAL Material:					R\$ 247,1458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 86,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,7000

VALOR:	R\$ 348,85
--------	------------

## I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

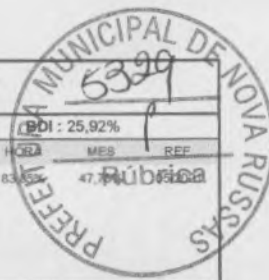
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9300	R\$ 7,6641
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9300	R\$ 0,4461
TOTAL Material:					R\$ 25,5202

VALOR:	R\$ 25,52
--------	-----------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	<b>DATA:</b> 22/08/2023		<b>IBI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOB</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	47	Rubiana
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.					

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,41</b>

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4100
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,41</b>

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,4461
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9300
TOTAL Material:					R\$ 39,1912
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,19</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:					R\$ 102,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,60</b>

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

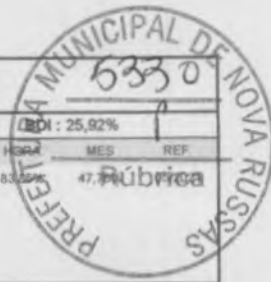
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,25</b>

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	<b>DATA:</b>	22/08/2023	<b>ODI:</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HEMERA</b>	MES	REF.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47.	Rúbrica
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.					

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9300	R\$ 1,8100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0903
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9526
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,5429</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,54</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 52,5200	R\$ 0,8316
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 155,7800	R\$ 4,0243
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,9300	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 351,6400	R\$ 14,6517
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 131,3800	R\$ 5,4742
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 24,9818</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 24.695,6100	R\$ 9,8782
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8782</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 14,4500	R\$ 3,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0104</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,4600	R\$ 37,9060
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 37,9060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,78</b>

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,50</b>

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,41</b>

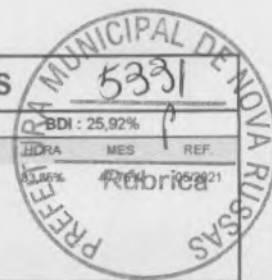
### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
VERÃO	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9300	R\$ 1,6075
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0706
TOTAL Material:					R\$ 19,0881	
VALOR:					R\$ 19,09	

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,6000	R\$ 102,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9300	R\$ 52,6918
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	R\$ 0,9300	R\$ 4,6830
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9300	R\$ 79,0376
TOTAL Material:					R\$ 262,5124	
VALOR:					R\$ 262,51	

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,8000	R\$ 2,2800
TOTAL Material:					R\$ 2,2800	
VALOR:					R\$ 2,28	

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0800	R\$ 25,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9300	R\$ 14,0915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9300	R\$ 1,2369
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9300	R\$ 14,0915
TOTAL Material:					R\$ 77,9999	
VALOR:					R\$ 78,00	

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5000	
VALOR:					R\$ 23,50	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA:	22/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	VERSÃO:	83.888
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.	HORA:	47,76%
		REF:	05/2021

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5000
VALOR:					R\$ 23,50

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,8000	R\$ 25,0800
TOTAL Material:					R\$ 25,0800
VALOR:					R\$ 25,08

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3210
TOTAL Material:					R\$ 0,3210
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,3000	R\$ 3,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8600
VALOR:					R\$ 4,18

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5000
VALOR:					R\$ 23,50

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9300	R\$ 52,6918
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9300	R\$ 4,6830
TOTAL Material:					R\$ 80,8748
VALOR:					R\$ 80,87

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,3100	R\$ 0,0000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.

DATA :	22/08/2023
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,5400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 132,0800
					TOTAL Material:	R\$ 132,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 86,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,0300	R\$ 6,4655
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,7800	R\$ 63,3521
					TOTAL Serviço:	R\$ 69,8176

VALOR:	R\$ 313,14
--------	------------

ANTONIO REVELLON CINHA (PWA) 13  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 053.642.663-54

Ranillo Araújo Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**LOCAL:** LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE

**DATA:** 22/08/2023

**VERBA:**

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:**

**MES:** 83,85% 47,76% 06/2021

**BDI:** 25,92%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 188.681,60	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 240.520,00	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.613.332,50	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60
4	DIVERSOS	R\$ 31.320,00	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 537.542,98	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33
		R\$ 2.611.397,08	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39
			R\$ 217.529,39	R\$ 435.058,78	R\$ 652.588,17	R\$ 870.117,56	R\$ 1.087.646,95	R\$ 1.305.176,34	R\$ 1.522.705,73	R\$ 1.740.235,12	R\$ 1.957.764,51

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 188.681,60	8,33 % R\$ 15.717,18	8,33 % R\$ 15.717,18	8,37 % R\$ 15.792,62	100,00 % R\$ 188.681,60
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 240.520,00	8,33 % R\$ 20.035,32	8,33 % R\$ 20.035,32	8,37 % R\$ 20.131,48	100,00 % R\$ 240.520,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.613.332,50	8,33 % R\$ 134.390,60	8,33 % R\$ 134.390,60	8,37 % R\$ 135.035,90	100,00 % R\$ 1.613.332,50
4	DIVERSOS	R\$ 31.320,00	8,33 % R\$ 2.608,96	8,33 % R\$ 2.608,96	8,37 % R\$ 2.621,44	100,00 % R\$ 31.320,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 537.542,98	8,33 % R\$ 44.777,33	8,33 % R\$ 44.777,33	8,37 % R\$ 44.992,35	100,00 % R\$ 537.542,98
		R\$ 2.611.397,08	R\$ 217.529,39	R\$ 217.529,39	R\$ 218.573,79	R\$ 2.611.397,08
			R\$ 2.175.293,90	R\$ 2.392.823,29	R\$ 2.611.397,08	2.611.397,08

ATA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023  
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF 053.642.663-54

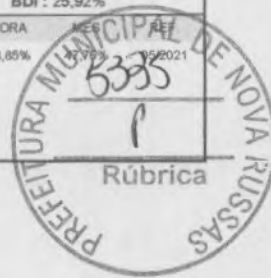
Ramello Araújo Matar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 01825145-6





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,92%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.						



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

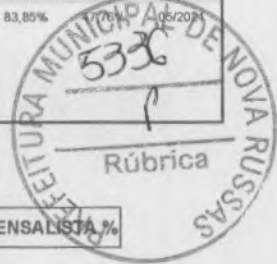
SOCIO-ADMINISTRADOR  
CPF 053.742.653-54

Ramillo Araújo Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADES RURAIS, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2023	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS -CE.					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

INSTITUIÇÃO REGISTRADA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 053.542.653-54

Ramillo Araújo Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061825145-6